***Inventions et Inventeurs***

***L'histoire de la télévision remonte au début des années 1920 avec plusieurs pionniers. Quelques pièces utilisées pour la télévision ont été inventées à la fin des années 1890, mais c'est vers 1924 que John Logie Baird réussit sa première transmission de formes simple et il en fait une démonstration dans le magasin Selfridges, sur Oxford Street, à Londres. C'est également lui qui réalise le premier enregistrement télévision en 1927. Au Canada, on entend le mot télévision pour la première fois en 1926, mais ce n'est que le 6 septembre 1952 que l'on assistera à la naissance de " notre " télévision, celle de Radio-Canada***

***Invention :Histoire de la télévision***

***Inventeur: John Logie Baird***

***Date: 1924***

***Lieu: Londres***

******

***Évolution du cinéma***

***Il semblerait que le cinéma date d'au moins 100 ans et qu'il aurait commencé avant les frères Lumière. Soyons précis, plusieurs choses nécessaires au cinéma ont vu le jour au XIX siècles, mais les frères Lumière ont donné la première séance publique en 1895 grâce à leur cinématographe. Quant au cinéma parlant, il a fallu attendre en 1927. Dans le domaine du cinéma, plusieurs inventeurs sont à mentionner : George et Louis Lumière, Léon Gaumont, Edison, etc.***

***Invention: Évolution du cinéma***

***Inventeur: Frères Lumières***

***Lieu: France***

******

***Premier avion***

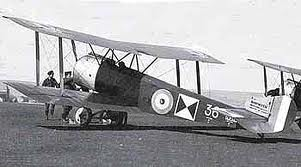
***C'est en 1857 que le premier avion en modèle réduit voit le jour grâce à Félix du Temple. Accompagné de son frère, officier de marine, il décida de faire voler son bateau qu'il appelait son ''canot planeur''. Après transformation, son bateau ne pesait pas plus de 700 grammes en plus d'être équipé d'un mouvement d'horlogerie, d'ailes fixes, d'une hélice et d'un moteur à vapeur. Il fit son premier vol d'essai à Toulon la même année et déposa un brevet.***

***Invention: Premier avion Inventeur:***

***Félix du Temple***

***Date: 1857***

***Lieu: Toulon***

******

***Commence du télescope***

***Précurseur du télescope, la*** [***lunette***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lunette_astronomique) ***d'approche a été conçue en*** [***Italie***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Italie) ***vers*** [***1586***](http://fr.wikipedia.org/wiki/1586)***; son invention est très probablement due à l’opticien italien*** [***Giambattista della Porta***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Giambattista_della_Porta)***. Mais c’est le 21 août*** [***1609***](http://fr.wikipedia.org/wiki/1609) ***que l’astronome*** [***italien***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Italie)[***Galilée***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Galil%C3%A9e_%28savant%29) ***présenta, au sommet du campanile, la première*** [***lunette astronomique***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lunette_astronomique) ***au Doge*** [***Leonardo Donato***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Leonardo_Donato) ***et aux membres du Sénat. Son confrère allemand*** [***Johannes Kepler***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Johannes_Kepler) ***en perfectionna le principe, en proposant une formule optique à deux*** [***lentilles***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Lentille_optique) ***convexes.***

***Réplique du télescope de 6*** [***pouces***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pouce_%28unit%C3%A9%29) ***qu'***[***Isaac Newton***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton) ***présenta à la*** [***Royal Society***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Royal_Society) ***en*** [***1672***](http://fr.wikipedia.org/wiki/1672)***.***

***Dans un télescope, un*** [***miroir***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Miroir) ***concave est utilisé pour former l’image. En*** [***1663***](http://fr.wikipedia.org/wiki/1663)***, le mathématicien écossais*** [***James Gregory***](http://fr.wikipedia.org/wiki/James_Gregory_%28math%C3%A9maticien%29) ***fut le premier à proposer la formule du télescope avec un*** [***grandissement***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Grandissement) ***dû au secondaire. Néanmoins,*** [***Mersenne***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Marin_Mersenne) ***avait, lui, anticipé un système dans lequel le primaire et le secondaire étaient paraboliques, la pupille de sortie était située sur le secondaire, qui servait ainsi d'oculaire. Mais le champ était très faible.***

***Le mathématicien et physicien anglais*** [***Isaac Newton***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton) ***en construisit une première version en*** [***1671***](http://fr.wikipedia.org/wiki/1671)***. Dans ce type d’instrument, la lumière réfléchie par le*** [***miroir***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Miroir) ***primaire concave doit être amenée à une position d’observation, en dessous ou sur le côté de l’instrument.*** [***Henry Draper***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Henry_Draper)***, l’un des tout premiers astronomes américains à construire un télescope, utilisera deux siècles plus tard un*** [***prisme***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Prisme_%28optique%29) ***à réflexion totale au lieu du miroir plan du télescope de Newton.***

***Le pionnier fut le télescope de 2,54 m de diamètre de l’***[***observatoire du Mont Wilson***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Observatoire_du_Mont_Wilson)***, en*** [***Californie***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Californie)***: demeuré célèbre pour avoir servi dans les*** [***années 1920***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ann%C3%A9es_1920) ***aux travaux de l’astronome américain*** [***Edwin Hubble***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Edwin_Hubble)***, son utilisation cessa de*** [***1985***](http://fr.wikipedia.org/wiki/1985) ***à*** [***1992***](http://fr.wikipedia.org/wiki/1992) ***sous l’effet de pressions financières.***

***La conception des*** [***télescopes Keck***](http://fr.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9lescopes_Keck) ***marque une innovation importante : la surface réfléchissante du miroir de chacun des deux télescopes est composée d’une mosaïque de trente-six miroirs hexagonaux, tous orientables individuellement grâce à trois*** [***vérins***](http://fr.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9rin)***. Elle équivaut à un*** [***miroir***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Miroir) ***primaire de 10 m de*** [***diamètre***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Diam%C3%A8tre)***, sans en avoir le poids. Des techniques dites d’***[***optique active***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Optique_active) ***permettent de jouer sur les*** [***vérins***](http://fr.wikipedia.org/wiki/V%C3%A9rin) ***pour optimiser le profil de la surface réfléchissante totale.***

***De son côté, le*** [***Very Large Telescope***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Very_Large_Telescope) ***(VLT) de l'[European Southern Observatory](http://fr.wikipedia.org/wiki/European_Southern_Observatory" \o "European Southern Observatory) (ESO), est composé de quatre télescopes, possédant chacun un miroir de 8,20 m. Il est situé au*** [***Chili***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Chili)***, au sommet du*** [***Cerro Paranal***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Cerro_Paranal)***, à 2 600 m d'altitude. Il a été équipé en*** [***2002***](http://fr.wikipedia.org/wiki/2002) ***du système d'***[***optique adaptative***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Optique_adaptative) ***NAOS lui permettant d'être deux fois plus précis que le*** [***télescope spatial Hubble***](http://fr.wikipedia.org/wiki/T%C3%A9lescope_spatial_Hubble)***.***

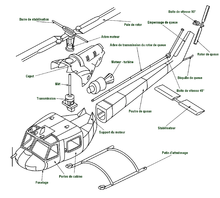
***Il est aussi possible aujourd'hui d'utiliser dans le domaine optique les principes de l'***[***interférométrie***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Interf%C3%A9rom%C3%A9trie) ***pour améliorer la résolution. C'est le principe utilisé par les deux Kecks, mais surtout par le VLT dont les quatre miroirs, distants au maximum de 130 m, ont la même résolution théorique qu'un seul miroir de 130 m de diamètre. La sensibilité n'est cependant pas améliorée, et la technique de l'interférométrie reste assez spéciale, souvent utilisée dans des cas très particuliers.***

***[](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:NewtonsTelescopeReplica.jpg)***

***L'histoire de l'hélicoptère commence au début du XXe siècle, comme pour l'avion. Mais l'insuffisance de la puissance des moteurs et les problèmes de stabilité rendent les développements beaucoup plus longs et aléatoires. En dehors de la parenthèse des*** [***autogires***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Autogire)***, l'hélicoptère ne prouve son efficacité potentielle qu'au cours de la*** [***Seconde Guerre mondiale***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Seconde_Guerre_mondiale)***.***

***Les guerres menées dans les*** [***années 1950***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ann%C3%A9es_1950) ***par la*** [***France***](http://fr.wikipedia.org/wiki/France)***, en*** [***Algérie***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Guerre_d%27Alg%C3%A9rie)***, et les*** [***États-Unis***](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)***, en*** [***Corée***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Guerre_de_Cor%C3%A9e) ***puis au*** [***Viêt Nam***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Guerre_du_Vi%C3%AAt_Nam) ***dans les*** [***années 1960***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ann%C3%A9es_1960)***/***[***1970***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ann%C3%A9es_1970)***, démontreront son intérêt militaire pour les missions de pénétration, d'appui-feu, de lutte anti-chars et pour le secours des blessés.***

***Sur le plan technique c'est l'apparition des*** [***turbomachines***](http://fr.wikipedia.org/wiki/Turbomoteur) ***permettant le développements d'appareils plus lourds, plus rapides et plus fiables, qui donne à l'hélicoptère une place importante au sein des forces armées, de police ou de douane de beaucoup de pays. Sur le plan civil, en raison du coût très élevé de l'heure de vol et de la maintenance seuls quelques privilégiés, et quelques opérations cruciales, profitent de ce moyen de transport et de manutention.***

******